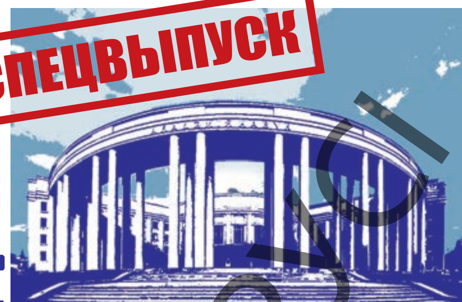
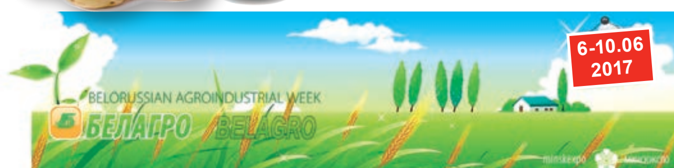
НАВУКА



5 чэрвеня 2017 г.

Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года.







ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА «БЕЛАГРО-2017»!

В 27-й раз Международная специализированная выставка «БЕЛАГРО-2017» принимает гостей и участников, среди которых – представители пяти научно-практических центров Отделения аграрных наук НАН Беларуси, других академических научных организаций, которые предлагают свои разработки для нужд агропромышленного комплекса.

Выставка проходит при поддержке и участии Министерства сельского хозяйства и продовольствия, Министерства промышленности, Национальной академии наук Беларуси.

На «БЕЛАГРО-2017» представлены техника, технологии и оборудование для сельскохозяйственного производства, фермерских и тепличных хозяйств; продукция сельскохозяйственного производства; агрохимия, средства защиты растений и почв; зоотехния; корма и кормовые добавки; ветпрепараты и медикаменты. Специалистов заинтересуют техника, технологии и оборудование для животноводства и птицеводства; строительные конструкции, энергетическое оборудование, программное обеспечение; семена, растения, технологическое оборудование для переработки зерновых и др.

Традиционно свои экспозиции представляют научно-практические центры Отделения аграрных наук НАН Беларуси. Сельскохозяйственная продукция, машины, оборудование демонстрируются в технологической цепочке с современными энергосберегающими технологиями всех отраслей, связанными как с производством продукции, так и с ее переработкой, транспортировкой, хранением и реализацией.

Экспозиция Международной специализированной выставки «Белферма» представляет последние достижения в области животноводства. Кормушки для животных и оборудование для их содержания, клеточное оборудование и инкубаторы, автоматизированные установки для молочно-товарных ферм. На выставке также можно познакомиться с автоматизированной системой управления стадом, доильными установками различных модификаций, молокоохладительными установками, как стационарными, так и передвижными для работы на пастбищах и др. НПЦ НАН Беларуси по животноводству и ГО «Белплемживобъединение» организуют специальную экспозицию достижений отечественного животноводства и птицеводства.

Участников и гостей выставки ждет обширная деловая программа. Ряд мероприятий подготовили научно-практические центры НАН Беларуси. Так, НПЦ по продовольствию предлагает принять участие в конгрессе «Наука, питание и здоровье», симпозиуме «Обогащение пищевых продуктов микронутриентами», семинарах «Современные подходы в области экспертизы качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов» и «Питание детей, беременных женщин и кормящих матерей», круглом столе «Проблемные вопросы по детскому питанию».

Большой блок мероприятий подготовили специалисты НПЦ по механизации сельского хозяйства. Так, пройдут семинары на темы «Комплекс машин для обеспечения инновационных технологий обработки почвы, внесения удобрений, уборки и послеуборочной доработки растениеводческой продукции», «Технологии и оборудование для использования возобновляемых источников энергии и местных видов топлива в сельском хозяйстве Республики Беларусь».

НПЦ по животноводству ждет специалистов на семинаре «Техническое обеспечение заготовки, приготовления и раздачи кормов в животноводческой отрасли. Научно-техническое производство свиноводческой продукции». Пройдет также семинар по точному земледелию.

Участие в выставке дает возможность найти новых партнеров, узнать новые тенденции в развитии аграрной отрасли, обменяться опытом, достойно представить свою продукцию, показать последние достижения.

Добро пожаловать на «БЕЛАГРО-2017»!

АГРАРНАЯ НАУКА БЕЛАРУСИ – ПРОИЗВОДСТВУ: направления работ и результаты

За последние 10–12 лет, с начала реализации Государственной программы возрождения и развития села на 2005–2010 годы, белорусским сельским хозяйством, базовой отраслью агропромышленного комплекса (как и им самим), достигнуты высокие производственные результаты.



В короткий временной промежуток существенно выросла урожайность сельскохозяйственных культур: зерновых и зернобобовых – с 28 до 37 ц/га, картофеля – с 150 до 239, сахарной свеклы – с 315 до 465, льноволокна – с 7 до 10 ц/га, овощей – с 134 до 276 ц/га. Годовая продуктивность коров увеличилась с 3.711 до 4.854 кг молока на одну голову.

При этом число работающих в сельском хозяйстве сократилось почти в 2 раза, а производительность труда выросла более чем в 23 раза. Сегодня один работник села производит продовольствие уже почти для 25 жителей страны. АПК республики гарантированно обеспечивает продовольственную безопасность. Средняя физическая доступность для населения продуктов питания в энергетической оценке составляет 3.400 ккал. на человека в сутки. Это хороший уровень и по мировым оценкам (в богатых, экономически развитых странах он не превышает 3.600 ккал.).

Значительные объемы продовольствия Беларусь экспортирует. Например, молочной продукции – почти 50% объема производства. Мы пятые в мире по внешним продажам этой продукции. В структуре экспорта страны поставки товаров пищепрома и сырья для их производства – на уровне 15-17%. Это весомая составляющая.

Важнейшие факторы этих достижений – научно-обоснованные технологии производства сельскохозяйственных культур и продукции животноводства, селекционная и генетическая работа в растениеводстве и животноводстве, техническое обеспечение аграрных отраслей, их индустриализация, в первую очередь животноводческих.

В полной мере успехи АПК разделяет и белорусская аграрная наука. Наши ученые-аграрии выполняют не только фундаментальные исследования в земледелии и животноводстве, переработке сельскохозяйственного сырья, ведут научно-технические разработки, осуществляют их внедрение на практике, но и проводят активную работу по пропаганде современных интенсивных технологий производства в АПК, обучают производственников. Они принимают непосредственное участие в разработке государственных программных документов по развитию агропромышленного комплекса, его интеграции в общий рынок Евразийского экономического союза, ВТО.

Выраженная производственная направленность – важнейшая черта аграрной науки. Только в рамках государственной научно-технической программы «Агропромкомплекс» в 2011–2015 годах создано 950 единиц научно-технической продукции, в том числе 50 сортов растений, 16 пород животных и селекционных стад, 88 технологических процессов, 8 единиц машин и оборудования, 10 лекарств, 12 продуктов питания и др. Окупаемость бюджетных средств, направленных на программу, превысила 200 раз (по отношению к стоимости созданной новой продукции, освоенной в производстве). Если в 2015 году осваивалось 150 научных разработок, а объем продаж новой продукции, созданной по программе, превысил 2,3 млрд долл. США, то в 2016 году – более 190 разработок и более 2,5 млрд долл. США.

В 2016–2020 годах нашей аграрной наукой в рамках реализации ГНТП «Агропромкомплекс-2020» предусматривается передать в производство более 50 новых сортов и гибридов растений, 12 породных линий и групп сельскохозяйственных животных и птицы, 13 селекционных стад животных, рыб и птицы, 30 новых видов машин и оборудования для растениеводства, 13 – для животноводства и сервиса, 5 удобрений и средств защиты растений, 19 ветеринарных препаратов, 21 вид кормов, кормовых добавок и консервантов, около 80 инновационных технологий и процессов для сельскохозяйственного производства и переработки растительного и животного сырья, более 40 экономических разработок по повышению эффективности функционирования организаций АПК.

Эти результаты будут получены не только организациями Отделения аграрных наук НАН Беларуси, но и другими ее научно-исследовательскими институтами, совместными исследованиями с аграрными вузами страны. **Однако основные научные работы в сфере АПК выполняются научно-практическими центрами по земледелию, животноводству, картофелеводству и плодоовощеводству, механизации сельского хозяйства, продовольствию.**

Научно-практическим центром по земледелию ведется селекция зерновых, кормовых и технических культур, отрабатываются технологии их выращивания, совершенствуются системы севооборотов и структуры посевных площадей с учетом экономической специализации хозяйств.

Доля белорусских сортов, созданных в центре, на полях страны превысила 80%, а по озимой ржи, рапсу, люпину – более 95%. Ряд из них районированы в России, Украине, странах Балтии, Германии и других.

Научно-практическим центром по картофелеводству и плодоовощеводству выполняется системная селекционная работа по повышению устойчивости сортов картофеля к заболеваниям, улучшению качественных параметров, росту урожайности, создаются новые сорта овощных культур, плодовых деревьев и ягодников, технологий их выращивания. Генетический потенциал продуктивности новых отечественных сортов картофеля составляет 60-75 т/га, а площади посадок картофеля белорусской селекции в стране – 70%.

Научно-практическим центром по животноводству ведутся исследования по повышению племенных качеств животных, формированию эффективной системы организации племенного дела в стране на базе репродуктивных ферм-нуклеусов, в том числе созданных в самом центре, а также разработка и внедрение современных технологий в молочном скотоводстве и свиноводстве, других животноводческих отраслях.

Особого внимания заслуживает создание учеными голштинской популяции молочного скота отечественной селекции с генетическим потенциалом 10-11 тыс. кг молока, содержащим 3,6% жира и 3,2% белка, численностью 980 тыс. голов.

Научно-практическим центром по механизации сельского хозяйства разрабатываются технологические комплексы современных технических средств на основе систем машин для интенсивного ведения агропроизводства, культуртехнических и агромелиоративных работ. Обеспеченность отечественными машинами и оборудованием нужд сельскохозяйственного производства превышает 85%.

Научно-практическим центром по продовольствию ведутся разработки широкого спектра продовольствия профилактического и функционального назначения, для детского и школьного питания на основе местных сырьевых ресурсов, наиболее близких жителям нашей страны даже в генетическом плане. Центром создана система контроля качества продуктов от исходного сырья до реализации потребителю. Именно в этой цепочке обеспечивается безопасность пищевой продукции.

Деятельность аграрных научно-практических центров охватывает практически все сельскохозяйственные и перерабатывающие отрасли, а научные разработки проходят практическую апробацию на полях и фермах в системе академической науки до рекомендаций широкой практике. **Четыре опытные станции и два зональных института** обеспечивают быстрое и эффективное продвижение инновационных результатов аграрной науки в хозяйства каждого из шести регионов республики. В системе этого научно-производственного формирования НАН Беларуси имеется более 55 тыс. га сельхозугодий (из них более 44,3 тыс. га в сельскохозяйственных организациях), а поголовье коров превышает 7.800.

Для достижения целей научного обеспечения АПК в текущем пятилетии планируется решение следующих основных задач.

В области земледелия и растениеводства:

✓ разработка комплексных, экономически и биологически обоснованных систем использования земли на основе принципов экологизации и ресурсо-энергосбережения;

✓ разработка систем кормопроизводства путем оптимизации структуры кормовых культур, прежде всего травяных, с учетом почвенных разностей и особенностей их водного режима;

✓ создание и освоение производства новых форм комплексных целевых (под определенные культуры) форм минеральных удобрений, безопасных средств защиты растений высокой эффективности;

✓ создание высокопродуктивных, высококачественных и устойчивых сортов и гибридов сельскохозяйственных, овощных и плодово-ягодных культур с применением биофизических и генно-инженерных методов.

В области животноводства:

✓ создание заводских линий белорусской голштинской высокопродуктивной породы молочного скота, конкурентоспособных внутрипородных специализированных типов белорусских пород свиней, породно-линейных гибридов для формирования отечественной племенной базы свиноводства на уровне мировых стандартов;

✓ разработка систем эффективного ведения молочного и мясного скотоводства;

✓ совершенствование технологий хранения травяных кормов и оптимизация рационов кормления животных с целью повышения кормовой конверсии;

✓ создание конкурентоспособных отечественных ветеринарных препаратов для диагностики, профилактики и лечения заболеваний животных.

В области механизации сельскохозяйственных процессов:

✓ разработка новых и совершенствование комплексов машин и технических средств для реализации ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий в растениеводстве и животноводстве;

✓ создание технических средств и технологий для сервиса сельскохозяйственных машин и оборудования.

В области производства продуктов питания:

✓ разработка новых видов конкурентоспособной пищевой продукции, в первую очередь профилактического и функционального питания, создание национальных брендов;

✓ совершенствование технологий производства продуктов питания с целью снижения энерго- и материалоемкости процессов, их безотходности;

✓ разработка нормативной документации, сертификации продуктов питания, систем качества.

Все эти задачи имеют прикладной характер и окажут влияние на развитие соответствующих отраслей АПК республики, повышение их конкурентоспособности.

Значимы научно-практические результаты ученых, полученные в области **аграрной экономики**. Это основы обеспечения продовольственной безопасности страны и экономической адаптации агропромышленного комплекса в условиях интеграции в единый рынок ЕАЭС, ожидаемого вступления в ВТО, анализ причин финансово-экономических трудностей развития АПК страны на современном этапе. Ими подготовлена и в установленном порядке проходит согласование **Доктрина национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года**.

Все результаты аграрной науки получены благодаря знаниям и целенаправленному труду наших ученых, их активному сотрудничеству с исследователями вузов страны, поддержке Главы государства, Правительства, Минсельхозпрода, концерна «Белгоспищепром», областных исполнительных комитетов.

В связи с проведением Белорусской агропромышленной недели и 27-й Международной специализированной выставки «БЕЛАГРО-2017» хочу сказать, что белорусская сельскохозяйственная наука развивается по всем важнейшим для страны направлениям, создавая востребованные инновации, способствующие укреплению аграрной экономики и ее конкурентоспособности.

**Петр КАЗАКЕВИЧ,
заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси**





ИННОВАЦИОННОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО



РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» – центр научного обеспечения животноводства страны, в котором сконцентрирован основной научный потенциал для повышения эффективности животноводства путем комплексного проведения научных исследований в области селекции, воспроизводства, технологии содержания и кормления сельскохозяйственных животных и внедрения научных разработок в производство, а также повышения квалификации специалистов АПК.

Скотоводство. Учеными и специалистами совместно с практиками ведутся работы по обеспечению госплемпредприятий и племзаводов племенным материалом с высоким генетическим потенциалом и ускоренному формированию скота белорусского молочного типа. Выведена новая заводская линия скота голштинской породы отечественной селекции – Прелюде 392457, животные которой отличается высокими показателями молочной продуктивности. Их средний удой – 9.135 кг молока с содержанием жира 3,64%, белка – 3,3%.

Разработан метод молекулярно-генетического мониторинга генофонда крупного рогатого скота по локусу гена лептин (LEP), позволяющий: тестировать животных на уровне генотипа, независимо от пола, возраста и стадии лактации; оценить генетическую структуру племенного поголовья республики по локусу гена, ассоциированного с показателями молочной продуктивности.

Впервые в республике разработана методика анализа SNP – полиморфизмов, расположенных в кодирующих областях гена LEP, что позволит внедрить в программы племенной работы методы отбора животных с учетом возможности увеличения сроков их продуктивного использования и повышения эффективности отрасли молочного скотоводства в целом.

Проведены исследования по изучению показателей рубцового пищеварения у молодняка КРС в возрасте 12-18 месяцев при скармливании высокобелковых концентрированных кормов. Полученные данные позволят подбирать наиболее оптимальные способы подготовки к скармливанию для оптимизации рационов кормления по содержанию в них расщепляемого и нерасщепляемого протеина.

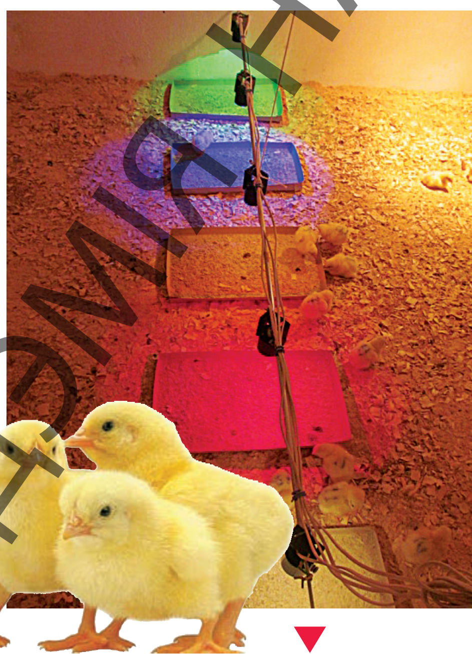
Свиноводство. Сформирована и оценена генетически связанная опытная популяция свиней в разрезе пород, хозяйств и возраста, оцененных по среднесуточному приросту. Полученные селекционно-генетические параметры будут использованы при прогнозировании племенной ценности свиней на основе оптимальных смешанных моделей (BLUP), а также для повышения точности и достоверности оценки.

Выведены и апробированы в производственных условиях новые высокопродуктивные типы и линии свиней: заводской тип свиней породы ландрас «Полесский», внутрипородный тип свиней в специализированной мясной породе дюрок; две специализированные по мясо-откормочным качествам заводские линии свиней белорусской крупной белой породы (Сябра 903 и Смыка 46706); специализированные материнские линии Ковбоя 13126 и Краба 14588 в белорусском заводском типе свиней породы йоркшир «Днепробугский»; 4 заводские линии в белорусской мясной породе свиней.

Коневодство. Определена племенная (генетическая) ценность жеребцов-производителей, племенных кобыл, ремонтного молодняка лошадей ряда пород. Выделены перспективные животные для дальнейшего использования в селекционном процессе. На основе данных о племенной (генетической) ценности лошадей разработаны по 15 хозяйствам планы индивидуального подбора жеребцов и кобыл белорусской упряжной породы, которые использованы для организации направленного селекционного процесса. Использование разработанной системы обеспечит повышение точности и достоверности оценки конепоголовья, позволит в сравнительно раннем возрасте прогнозировать качество лошади по ее фенотипу, обеспечивая не менее чем двукратную экономию денежных средств на выращивание неперспективного молодняка.

Выведены и апробированы в производственных условиях две новые заводские линии лошадей белорусской упряжной породы 16 Бора Лесного, которые по комплексу признаков превосходят стандарт породы и показатели мировых аналогов.

Продолжают набирать обороты исследования в принципиально новом направлении в животноводстве – **биотехнологии сельскохозяйственных животных, генной и клеточной инженерии.** Изучена динамика количественного показателя лактоферрина человека в молоке коз-продуцентов.



Изучение влияния светодиодных монохромных источников света на цыплят

Совместно с Институтом микробиологии НАН Беларуси и РУП «Институт мясомолочной промышленности» реализуется проект по созданию молочных продуктов, обогащенных лактоферринсодержащим концентратом белков сыворотки.

Не обошли вниманием и изучение качества продукции животноводства. В рамках инновационного проекта разработана технология производства свинины для детского питания в условиях промкомплексов. В результате появилась возможность получать мясное сырье, соответствующее требованиям техрегламента Таможенного союза с высокими вкусовыми характеристиками.

Ветеринария. Ученые дочернего предприятия центра – РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского» − только за период с 2015 года по настоящее время зарегистрировали более 55 вакцин, химико-фармацевтических препаратов, тест-систем и др. Среди них: диагностикум для определения заболевания коров субклиническим маститом – экспресс-тест нового поколения с высокой чувствительностью; антисептик для обработки вымени коров из натурального сырья, который кроме дезинфицирующего действия обладает еще и заживляющим эффектом; препарат на основе наночастиц микроэлементов цинка, марганца и хрома, предназначенный для нормализации углеводного обмена у животных и повышения устойчивости к неблагоприятным факторам внешней среды.

Птицеводство. Учеными и сотрудниками РУП «Опытная научная станция по птицеводству» совместно со специалистами КСУП «Племптицезавод «Белорусский» созданы и непрерывно совершенствуются два кросса яичных кур с белой и коричневой скорлупой яиц, со специалистами ОАО «Песковское» – кросс мясных уток. Кроссы птицы отечественной селекции обладают устойчивостью к стрессам, повышенной сохранностью, приспособленностью к местным кормам и имеют высокий уровень продуктивности. Высокая жизнеспособность эмбрионов кур отечественных кроссов обеспечивает устойчивый экспортный спрос на инкубационное яйцо. В 2017 году на нужды биофармацевтической промышленности Российской Федерации будет поставлено по контракту 5 млн эмбрионов.

В рамках выполнения заданий госпрограмм созданы рецепты комбикормов для птицы с использованием отечественных кормовых средств, взамен импортируемых белковых и зерновых кормов. Действует на собственной базе производство кормовой добавки «Суспензия хлореллы», улучшающей качество спермопродукции петухов и повышающей вывод молодняка.

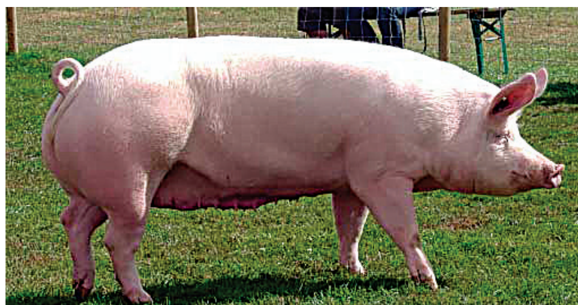
Рыбоводство. За последние годы сотрудниками РУП «Институт рыбного хозяйства» разработаны новые технологии выращивания жизнестойкого посадочного материала рыб, формирования их ремонтно-маточных стад, улучшение среды обитания рыб. В рыбоводных прудах структурных подразделений института СПУ «Изобелино» и ХРУ «Вилейка» выращивают ремонтные и ремонтно-маточные стада различных пород карпа белорусской и зарубежной селекции, формируют стада веслоноса, европейского сома и линя. На базе СПУ «Изобелино» продолжаются работы по созданию белорусской зеркальной породы карпа, отличающейся улучшенными товарными качествами, повышенной плодовитостью и резистентностью к заболеваниям.

Рыбоводными хозяйствами, фермерами и арендаторами рыбоводных угодий применяются разработанные сотрудниками института препараты для лечения различных инфекционных и инвазионных заболеваний, таких как аэромоноз, сапролегниоз, диплостомоз и др.

Перед учеными и специалистами центра стоит конкретная цель: обеспечить создание приоритетных селекционно-генетических объектов, высокопродуктивных пород, гибридов и стад скота, инновационных технологий и методов содержания и эффективных рационов кормления животных. И, думается, задача эта вполне по плечу. Ведь есть знания, условия и огромный потенциал.







РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»
Генеральный директор
Николай Андреевич ПОПКОВ

НАШИ РЕКВИЗИТЫ:

222160, г. Жодино, ул. Фрунзе, 11, Минская обл., Республика Беларусь,
тел./факс (+375 1775) 352-83, e-mail: belniig@tut.by,
http://belniig.by



90 лет

ЮБИЛЕЙ В ГОД НАУКИ

В 2017 году отечественной растениеводческой науке исполняется 90 лет. Не будет преувеличением сказать, что нет у нас ни одного хозяйства, где бы не чувствовалось ее благотворное влияние на ведение главной сельскохозяйственной отрасли.

Созданный в 1927 году Институт социалистического лесного и сельского хозяйства, объединил разрозненные опытные станции, отделы и лаборатории. Со временем менялись его названия, ведомственная подчиненность, но неизменным оставался главный принцип деятельности учреждения – проведение взвешенной, глубоко продуманной научно-исследовательской политики в области земледелия и селекции. В 1977 году за заслуги в развитии сельскохозяйственной науки и создание новых сельскохозяйственных культур институт награжден орденом Трудового Красного Знамени.



РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» продолжает заложенные именитыми предшественниками традиции, обогащает их новыми достижениями, призван быть на стремнине времени, предлагать аграрной отрасли комплексные технологии эффективного производства продукции растениеводства. В первую очередь создавать высокопродуктивные сорта и гибриды сельскохозяйственных культур, отвечающих почвенно-климатическим условиям нашей страны.

Своими разработками в области прикладных и фундаментальных исследований центр вносит значительный вклад в обеспечение продовольственной безопасности республики.

Насколько это удается, свидетельствуют красноречивые факты.



Свыше 75% полей республики засеваются сортами отечественной селекции. Только с родословной НПЦ их 242. Яровая пшеница, рожь, гречиха, рапс, люпин не имеют себе равных в отведенных для них севооборотах.

Примечательно, что площади возделывания зерновых, зернобобовых, масличных культур белорусского происхождения, за рубежом такие же как и на родине.

Что отличает новые сорта озимой пшеницы Балада, Мроя, яровой пшеницы Ладья, Дарья, Сударыня, озимой ржи, ячменя Добры, вики яровой Милада, клевера ползучего Константа, клевера лугового Лев и др.? Они высокоурожайны, качественны, способны противостоять погодным неурядицам, отзывчивы на уход.

Именно такие сорта востребованы производством. Они при надлежащем соблюдении технологии возделывания способны принести должный результат, удовлетворять потребности хлебопекарной промышленности, укреплять кормовую базу животноводства. Благодаря изысканиям ученых-аграриев и сельских тружеников страна практически полностью обеспечивает себя продовольственным зерном. А еще недавно его завозили в объеме не менее 550 тыс. тонн. Теперь же поставляем на экспорт ржаную муку, пивоваренный ячмень, рапс. Тем самым экономим десятки миллионов долларов.

С полным правом можно назвать валютосберегающей культурой кукурузу. Ежегодно получаем более миллиона тонн ее зерна для производства комбикормов. Об этом в начале века могли только мечтать.

НПЦ ПО ЗЕМЛЕДЕЛИЮ является учредителем:

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»
РУП «Институт защиты растений»
РУП «Институт мелиорации»
РУП «Институт льна»
РУП «Опытная станция по сахарной свекле»
РНДУП «Полесский институт растениеводства»
РУП «Шипяны-АСК» Смолевичского района
РУП «Путчино» Дзержинского района

Научно-исследовательская деятельность каждого из учреждений сориентирована на разработку комплексных, экономически и биологически обоснованных систем использования земли на основе принципов экологизации и ресурсоэнергосбережения.

Подразделения центра предлагают:

– Весь необходимый ассортимент комплексных минеральных удобрений, сбалансированных по соотношению питательных веществ, для основных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и состояния плодородия почв для получения полновесных урожаев.

– Технологии защиты зерновых, кормовых, технических, плодово-ягодных, овощных культур и картофеля от вредителей, болезней, сорняков. Средства защиты с использованием местного сырья и отходов производства. Микробиологические препараты для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней.



– Новейшие, экономически эффективные технологии и оборудование для реконструкции, ремонтно-эксплуатационных работ и использования мелиорированных земель.



– Новые высокопродуктивные, высококачественные и конкурентоспособные сорта льна-долгунца, льна масличного. Адаптированные ресурсосберегающие технологии возделывания и первичной обработки льна-долгунца, льна масличного, переработки льняной тресты. Технологию производства масла льняного пищевого «Лянок» с растительной добавкой.

– Концепцию управления процессом формирования урожая и сахаронакопления на основе корневого питания макро- и микроэлементами, контроля и коррекции минерального питания в процессе вегетации, позволяющего реализовать генетический потенциал сахарной свеклы. Научное обеспечение применяемой в хозяйствах технологии возделывания сахарной свеклы и внесение предложений по ее совершенствованию.

Научно-практический центр накопил огромный опыт, располагает достаточным научным потенциалом, материально-технической базой, чтобы содействовать хлеборобам на современном уровне вести растениеводческую отрасль.

**РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»
Генеральный директор
Федор Иванович ПРИВАЛОВ**

НАШИ РЕКВИЗИТЫ:

**222160, Минская область,
г. Жодино, ул. Тимирязева, 1;
Тел. (01775) 3-25-68, (029) 660-88-81,
факс: 3-70-66;
e-mail: npz@tut.by, izis@tut.by;
http://www.izis.by.**





НОВЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА И ПЛОДООВОЩЕВОДСТВА



РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству» с дочерними предприятиями РУП «Институт плодоводства», РУП «Институт овощеводства», РУП «Толочинский консервный завод» обеспечивает концентрацию ресурсов и научно-исследовательских работ для решения приоритетных задач картофелеводства и плодоовощеводства, ускорения освоения научных разработок и производства в целях интенсификации процессов инновационного развития социально-экономической сферы республики.



В Беларуси наш НПЦ является единственным учреждением, которое занимается селекцией и семеноводством отечественных сортов картофеля. За период с 1928 года их создано более 100. Ежегодный объем первичной селекции превышает 100 тыс. сеянцев. С 2011 года учеными-картофелеводами созданы и переданы в государственное сортоиспытание 13 новых сортов. Из 140 сортов картофеля, включенных в Государственный реестр сортов, 47 сортов белорусской селекции, которые в структуре посадок «второго хлеба» ежегодно занимают 70-75% площадей.



Учеными центра разработана аэропонная технология производства мини-клубней картофеля при люминесцентном освещении. Для повышения качества первичного этапа оригинального семеноводства выращивание первого клубневого поколения осуществляется в условиях защищенного грунта с регулируемым микроклиматом на площади более 3 га, что позволяет производить более 3 млн мини-клубней картофеля ежегодно. Унифицирована с Российской Федерацией схема семеноводства картофеля.

В **РУП «Институт плодоводства»** сформирован генетический фонд, который включает 5.166 сортообразцов 34 культур, в т. ч. 3.208 – плодовых, 1.345 – ягодных, 121 – орехоплодных и более 492 сортов винограда, значительная часть которых паспортизирована.

В результате селекционных работ с исходным генетическим материалом с использованием классических и привлечением более современных методов за 2011–2016 годы создано и передано в систему госсортоиспытания 28 сортов плодовых и ягодных культур.

Большой интерес проявляется к белорусским сортам и за рубежом. В России в Госреестр селекционных достижений включено 17 сортов плодовых культур белорусской селекции. Ряд сортов яблони и черешни включены в государственные реестры Литвы, Латвии, Эстонии. В Украине в промышленных насаждениях возделывается сорт яблони Сябрына.



В результате глубокого изучения биологических и производственных характеристик за 2011–2016 годы перечень сортов и подвоев плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда, допущенных к использованию на территории республики, расширился с 243 сортов и подвоев в 2010 году до 392 в 2017-м. Это позволило отойти от монокультуры яблони в белорусских промышленных садах и заложить новые сады и ягодники различного породно-сортового состава на площади 20,6 тыс. га. В 2016 году в рамках Государственной программы развития аграрного бизнеса в Беларуси на 2016–2020 годы посажено 612 га новых садов.

Впервые в республике разработаны технологические регламенты хранения косточковых (сливы, вишни, черешни) и ягодных (малины ремонтантной, земляники садовой) культур, обеспечивающие продление сроков годности продукции без изменения качества в течение 20-50 суток (косточковые культуры) и 7-15 суток (ягодные культуры).

Разработаны, оформлены и утверждены государственные стандарты Беларуси на свежие плоды яблони, груши, сливы, вишни, черешни.

Обеспечение населения страны разнообразной овощной продукцией невозможно без создания новых сортов и гибридов, поэтому приоритетным направлением работы **РУП «Институт овощеводства»** является создание высокопродуктивных сортов и гибридов овощных культур интенсивного типа, обладающих высокими хозяйственно полезными качествами, относительной устойчивостью к болезням и стрессовым факторам окружающей среды, пригодных для использования в свежем виде, промышленной переработке и длительного хранения.

В институте ведется селекция и семеноводство по 39 овощным и пряно-ароматическим культурам. Созданная линейка из 134 сортов и гибридов разных групп спелости и хозяйственного назначения введена в Госреестр сортов Беларуси.

В 2016 году он пополнился селекционными новинками. Среди них – конкурентоспособный гибрид капусты Катана ультрараннего срока созревания с периодом вегетации около 78 дней от массовых всходов до технической спелости. Потенциальная урожайность до 55-60 т/га. Благодаря хорошим товарным качествам и высокой урожайности гибрид Катана F1 идеально подходит для выращивания и реализации ранней продукции.

Раннеспелый сорт томата открытого грунта Липень устойчив к фитофторозу, имеет плоды массой 50-65 г, пригоден для консервирования. Урожайность 35-44 т/га. Созревает на неделю раньше зарубежных аналогов.

Сорт гороха овощного Прометей среднепозднего срока созревания. Семена мозговые зеленого цвета. Урожайность в среднем за годы испытания 9,7 т/га, семян – 34,6 ц/га. Сорт устойчив к ржавчине и аскохитозу.

Продолжаются испытания 3 гибридов (капуста Завея, свекла Ванада, морковь Вулкан) и 3 сортов (чеснок Кличевский, дайкон Олимп, патиссон Вираж), выведенных селекционерами института.



По всем созданным сортам и гибридам ведется оригинальное и элитное семеноводство.

В институте за последние годы разработано более 25 высокоэффективных технологий и средств механизации выращивания овощей и пряно-ароматических культур в открытом и защищенном грунте на продовольственные и семенные цели. К новинкам последних лет относятся: технологии выращивания капусты брюссельской и кольраби; технология рассадного и безрассадного способа возделывания лука-порея для потребления его в свежем виде; технология конвейерного поступления продукции с учетом оптимизации сортов сева и сроков высадки рассады салатов кочанных и полукочанных форм.

На **РУП «Толочинский консервный завод»** продолжается работа по формированию интеграционной структуры по производству, хранению, переработке и реализации плодово-ягодной продукции, картофеля и картофелепродуктов.

Кроме того, ведется реконструкция фруктохранилища на 2,4 тыс. т со строительством линии сортировки фруктов. Открыт цех розлива соков в д. Озерцы Толочинского района. Планируется строительство цеха быстрого замораживания картофеля, ягод, овощей и грибов. Проектируется инновационная система капельного орошения промышленного сада на 120 га.

Предприятие ставит цель увеличить валовые сборы зерновых не за счет роста площадей, а за счет урожайности, как, в принципе, и по картофелю.

Реализация проекта по производству соков позволит увеличить выпуск натурального продукта на основе инновационных биотехнологий с учетом видовых, сортовых и биохимических особенностей сырья в целях обеспечения импортозамещения и выпуска экологически чистого высококонкурентного натурального сока, не содержащего искусственных добавок, красящих и ароматических веществ.

При всех этих инновациях, новых перспективах развития Толочинский завод имеет богатую историю и традиции виноделия, поэтому данное направление не будет забыто. Речь идет о выпуске натуральных, фруктово-ягодных вин без добавления спирта.

Таким образом, в развитии производственных стратегий Толочинского консервного завода лежит по-хорошему консервативный хозяйственный подход, когда каждый вложенный рубль приносит реальный результат.



РУП «НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству»
Генеральный директор
Сергей Андреевич ТУРКО

НАШИ РЕКВИЗИТЫ:

223013, Минская область,
Минский район,
аг. Самохваловичи,
ул. Ковалева, 2а;
тел.:(+375-17) 506-61-45;
506-67-79;
факс: (+375-17) 506-70-01,
506-67-79;
e-mail: belbulba@tut.by
www.belbulba.by

НАУКА СОЗДАВАТЬ



РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» – связующее звено между сельскохозяйственным производством и сельскохозяйственным машиностроением. Здесь создается современная высокопроизводительная техника как основа интенсивных технологий, базирующихся на инновационных подходах в разработке теории и практики сельского хозяйства.

Более 80% всей сельскохозяйственной техники на полях Беларуси – это разработки нашего центра.

Обеспечение продовольственной безопасности страны – одна из важнейших задач, в решении которой мы приняли самое непосредственное участие. Без преувеличения можно сказать: без машин, создаваемых в РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», не будет урожая.

Земля – наш основной ресурс. Использовать его эффективно, грамотно, по-хозяйски помогает комплекс машин, разработанный НПЦ по механизации сельского хозяйства НАН Беларуси совместно с учеными-аграриями и конструкторами промышленных предприятий.

Одна из важнейших наших целей на перспективу – создание новых образцов машин-агрегатов, которые отличаются производительностью и качеством, вместе с тем более экономичные и менее металлоемкие.

По каждому вектору развития сельского хозяйства мы создаем значимые разработки. Большинство из них запатентованы и уникальны.

Выставка «БЕЛАГРО-2017» рассматривается нами как важный полигон для демонстрации своих разработок и поиска зарубежных партнеров. Приглашаем всех на нашу выставочную экспозицию.

СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ



Система предназначена для определения координат местоположения, направления, скорости движения, уровня и расхода топлива, определения состава машинно-тракторных агрегатов в режиме реального времени, а также позволяет производить расчет обработанной площади.

АГРЕГАТ ДЛЯ ЛУЩЕНИЯ ЖНИВЬЯ И ЗАДЕЛКИ В ПОЧВУ ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ АПО-6,5

Предназначен для лущения жнивья и заделки в почву с доизмельчением пожнивных остатков сельскохозяйственных культур, кукурузы, соломы зерновых, рапса и сидератов, ухода за парами, закрытия влаги.



Дисковые рабочие органы, механизм регулирования угла атаки дисков, рессорные стойки S-образной формы обеспечивают безаварийную работу на почвах, сильно засоренных камнями.

ПЛУГИ ОБОРОТНЫЕ ПОЛУНАВЕСНЫЕ ППО-8-40 И ПО-(8+4)-40



Предназначены для гладкой вспашки различных почв, в том числе засоренных камнями, с удельным сопротивлением до 0,09 МПа на глубину до 27 см. Качественно работают на вспашке полей после однолетних и многолетних трав, зерновых, овощных и технических культур.

Преимущества: наличие приставок для дополнительной обработки пласта. Кроме того, плуг ПО-(8+4)-40 комплектуется предплужниками и может работать как в борозде, так и вне ее.

Обеспечивает заделку в почву до 98% пожнивных и растительных остатков. Для работы на почвах, засоренных камнями, плуг оборудуется рессорной защитой. При вспашке под посев озимых – приспособлением для усадки пласта и дополнительной его обработки.



КУЛЬТИВАТОР-ОКУЧНИК-РАСТЕНИЕПИТАТЕЛЬ КОР-4



Отличительной особенностью культиватора является возможность его использования на междурядьях 70, 75 и 90 см для нарезки или формирования гребней, рыхления междурядий, уничтожения сорняков и одновременного локального внесения минеральных удобрений. Рабочие органы культиватора установлены на мощных пружинных стойках, что позволяет использовать его на почвах, засоренных камнями. Для местного внесения удобрений на культиватор установлено восемь S-образных стоек с долотовидными лапами-подкормщиками.

МАШИНА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ПОЛУЖИДКОГО НАВОЗА МПН-16



Предназначена для самозагрузки, транспортирования и поверхностного внесения полужидкого навоза.

При необходимости может также вносить жидкий навоз.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ШТАНГОВЫЙ РШУ-18



Предназначен для высокоточного внесения подкормочных доз гранулированных минеральных удобрений.

АГРЕГАТ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕ-ПОСЕВНОЙ ДЛЯ ЛЬНА АПЛ-4



Предназначен для совмещения предпосевной обработки почвы с посевом льна и других культур (рапс озимый и яровой, редька масличная, горчица, травы, в том числе в виде травосмеси, зерновых), аналогичных по норме высева и глубине заделки семян, с одновременным внесением стартовой дозы гранулированных минеральных удобрений.

Особенности агрегата:

– оригинальная конструктивно-технологическая схема агрегата обеспечивает формирование посевного слоя оптимальных параметров;

– механическая система высева семян и удобрений обеспечивает равномерное дозирование по сошникам и сводит к минимуму их травмирование;

– бороздкоформирующие трапециевидные катки создают семенное ложе в виде бороздки шириной 60 мм с уплотненным дном на требуемой глубине, что обеспечивает ленточный посев;

– сошниково-загортачная группа равномерно распределяет семена по дну бороздки и обеспечивает их прикатывание с последующим закрытием рыхлым слоем почвы.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГИДРОПОДКОРМКИ К ДОЖДЕВАЛЬНЫМ УСТАНОВКАМ ОГД-50



Производит качественное удобрительное орошение в соответствии с требованиями агротехники.

Преимущества:

– точное стабильное соблюдение заданного диапазона дозировки микроудобрений;

– автоматическая регулировка пропорциональности объема ввода микроудобрений в зависимости от изменения расхода поливной воды;

– универсальность установки: возможность использования как с мобильными барабанно-шланговыми установками, так и с широкозахватной позиционной дождевальной техникой; независимость от дополнительных источников энергии.

КОМБАЙН ДЛЯ УБОРКИ КАПУСТЫ КПК-1



Комбайн обеспечивает уборку одного рядка капусты кочанной, возделываемой на междурядьях 70 см и более, с доработкой кочанов и погрузкой в контейнеры или транспортные средства, движущиеся параллельно.

Кочаны, убранные комбайном, предназначены как для рынка свежей продукции, так и для промышленной переработки.

Комбайны оборудованы очищающей системой для эффективного отделения листьев, за которой расположен сортировочный стол для ручной сортировки капусты перед загрузкой в элеватор или в бункер.

Комбайн агрегатируется с тракторами класса 1,4. Привод рабочих органов комбайна – от автономной гидросистемы через ВОМ трактора.

Управление работой комбайна осуществляется трактористом из кабины с помощью пульта.

КОМБАЙН ТЕРЕБИЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ УБОРКИ МОРКОВИ КТМ-1



Комбайн предназначен для уборки в бункер одного рядка моркови, возделываемой по однострочной или двухстрочной схеме посева на профилированной поверхности, с последующей выгрузкой корнеплодов в транспортное средство.

Вместимость бункера – до 4 тонн, потери не превышают 4%.

Управление работой комбайна осуществляется трактористом из кабины с помощью пульта, контрольных и измерительных приборов трактора.

Комбайн КТМ-1 отмечен дипломом победителя конкурса «Качество дизайна» в номинации «Техника и оборудование для сельхозпроизводства» на Международной специализированной выставке «БЕЛАГРО-2015».

РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»
Генеральный директор
Сергей Григорьевич ЯКОВЧИК

НАШИ РЕКВИЗИТЫ:

Республика Беларусь,
220049, г. Минск, ул. Кнорина, 1,
тел./факс: 280-02-91; 280-44-30; 280-03-63.
www.belagromech.by
e-mail: belagromech@tut.by

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР АГРОБИЗНЕСА



Выпуск сельскохозяйственной техники европейского качества по доступным ценам – главный вектор деятельности республиканского производственного дочернего унитарного предприятия «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства».

Современная производственная база и высококвалифицированные кадры, освоение новой продукции, постоянное улучшение качества изделий – все это позволило предприятию выйти на передовые рубежи.

Овощеводам Беларуси, а также стран ближнего и дальнего зарубежья предлагается инновационная техника самого высокого класса, позволяющая произвести, сохранить и подготовить к реализации выращенную продукцию.

ДОЗАТОР ВЕСОВОЙ ВСП-10



Применяется для полуавтоматического затаривания в полиэтиленовые пакеты перед вакуумированием с использованием электронной системы взвешивания.

Продукт загружается в ванну машины для окончательного ополаскивания. Подача на дозирующую часть осуществляется с помощью модульной решетчатой ленты, что помогает избавиться от лишней жидкости. Выгрузка продукта совершается путем нажатия оператором педали управления.

МАШИНА ДЛЯ ЗАМАЧИВАНИЯ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ ВЗК-1500



Машина ВЗК-1500 предназначена для замачивания корнеплодов и овощей. Плоды с присохшим грунтом должны подвергаться предварительной замочке.

Продукт (корнеплоды или овощи) загружается в приемную часть ванны. Внутри ванны расположен ленточный транспортер, перемещающий продукт для выгрузки. В ванне происходит интенсивная отмочка продукта. Удаление избытка воды происходит через переливное устройство. Для удаления грязи, накапливающейся в ванне, имеется люк. Привод транспортера осуществляется от мотор-редуктора.

ДВУХКАМЕРНАЯ ВАКУУМНАЯ УПАКОВОЧНАЯ МАШИНА



Напольная двухкамерная вакуумная машина с плоским рабочим столом. Корпус выполнен в виде моноблока и может легко перемещаться с помощью пластиковых колес, свободно вращающихся вокруг мест крепления.

Поверхность рабочего стола имеет две упаковочные зоны с общей крышкой, перемещающейся между ними с помощью динамического поворотного механизма. Такая система требует минимальных усилий от оператора и может быть заменена на полностью автоматическую. Вакуумная машина стандартно комплектуется крышками высотой 210 или 280 мм, выполненными из пищевой нержавеющей стали толщиной 4 мм. По специальному заказу производитель может изготовить крышку другой высоты, в пределах от 130 до 400 мм, а также оснастить ее смотровым окном из высокопрочного стекла.

УСТАНОВКА ДЛЯ ЧИСТКИ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ МЧК-1



Машина для чистки корнеклубнеплодов МЧК-1 предназначена для очистки от кожуры корнеклубнеплодов (картофеля, моркови, свеклы, топинамбура и т.д.). Продукт очищается от кожуры в камере очистки, представляющей собой горизонтальный резервуар, внутри которого смонтировано восемь валов с абразивным покрытием. Продвижение продукта происходит за счет вращения шнека, установленного вдоль камеры очистки. Продукт по мере продвижения омывается сильными струями воды через систему форсунок. На выходе продукта степень очистки составляет не менее 98%.

ПЕРЕБОРОЧНЫЙ СТОЛ СПР-10-02



Предназначен для ручного отбора некондиционных клубней, комков и камней при доработке лука, картофеля, корнеклубнеплодов и дальнейшего передвижения продукции в нужном направлении.

Компоновка стола и его составных частей обеспечивает рациональное использование производственной площади и удобство работы погрузочных и транспортных средств при загрузке вороха, его сортировании, распределении в нужном направлении и отводе продуктов переработки.

При использовании моечной машины сортировочный стол может оснащаться подсушивающим устройством мощностью 2…4 кВт.

Применяется как отдельное оборудование, так и в линии предреализационной подготовки овощей. Оснащен устройством освещения рабочей поверхности.

МАШИНА АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДЛЯ УПАКОВКИ В СЕТКУ МАУС-25



Машина МАУС-25 предназначена для автоматической упаковки в сетку от 2,5 до 25 кг.

Для получения дополнительной информации (цена, фото, видео, способ оплаты, поставки, техническая и прочая информация) просим вас связаться с нами по телефону либо направить запрос на наш электронный адрес.

РПДУП «Экспериментальный завод»
РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»
Директор
Александр Сергеевич БЛИЗНЮК

НАШИ РЕКВИЗИТЫ:

Республика Беларусь, 220049,
Минск, ул. Кнорина, 1а;
тел.: + 375 17 280-13-64;
тел./факс: + 375 17 280-46-06; +375 17 280-46-83;
www.eznan.by; e-mail: export@eznan.by

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВЕННОЙ ЗАЩИТЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «КОНУС»



Уже пять лет продлевает долговечность металлоконструкций государственное предприятие «Конус», которое разместилось в деревне Долина Лидского района. Современное производство построено в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь Александра Лукашенко от 9 апреля 2010 года №173 за рекордно короткий срок. Первый камень был заложен 3 декабря, а уже весной 2012 года завод выдал первую продукцию. Перспективный проект реализован НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства.

Основной вид деятельности предприятия – защита металлоконструкций методом горячего цинкования на современном оборудовании с применением новейших технологий. Новое высокотехнологичное оборудование позволяет осуществлять цинкование различных конструкций.

Метод горячего цинкования металлоконструкций имеет следующие преимущества: в течение одного рабочего процесса цинк покрывает всю поверхность стали однородной защитной пленкой; горячее цинкование является проводимым в цехах стационарным контролируемым процессом, не зависящим от погодных условий; результат процесса можно немедленно проконтролировать и оценить качество; затраты труда по сравнению с другими методами защиты от коррозии незначительны, а производительность труда весьма высока. Этот способ технологически прост и обеспечивает высокую эксплуатационную надежность изделий; горячее цинкование превосходит по своей экономичности другие методы защиты от коррозии и обеспечивает более длительный срок службы цинкового покрытия. Процесс нанесения цинкового покрытия не вызывает повреждений основного материала; закрытые и сложные детали, окраска которых затруднена, легко поддаются горячему цинкованию.

Высокое качество, достижения в области конкурентоспособности оказываемых услуг, а также внедрение инновационных технологий и современных методов менеджмента на ГП «Конус» по достоинству оценили на республиканском уровне, вручив заводу Премию Правительства в области качества 2016 года.





ГП «Конус»
Директор Андрей Петрович ЖАМОЙДА

НАШИ РЕКВИЗИТЫ:

231293, д. Долина, Лидский р-н, Гродненская обл.
Тел./факс: (0154) 60-30-28; e-mail: info@konus.by. Сайт: www.konus.by
Отдел маркетинга: тел./факс: 8 (0154) 60-34-03; 60-50-22; 60-50-23;
e-mail: market_ konus@mail.ru

ЗДОРОВЬЕ НАЦИИ – В ЗДОРОВОМ ПИТАНИИ

Питание – важнейший фактор укрепления здоровья нации. В Беларуси огромное значение уделяется натуральности продукта, обеспечению качества и безопасности пищевой продукции.



Развитие отечественной пищевой промышленности ориентировано на формирование благоприятных условий для инновационного прорыва, переход на новый организационный уровень производства и внедрение суперсовременных технологий, обеспечивающих конкурентоспособность наших продуктов питания. Решением именно этих вопросов и занимается НПЦ НАН Беларуси по продовольствию, осуществляющий научное сопровождение всех перерабатывающих отраслей пищевой промышленности республики.

В рамках проведения Международной специализированной выставки «БЕЛАГРО-2017» НПЦ по продовольствию и его дочерние предприятия: РУП «Институт мясо-молочной промышленности» и ГП «Белтехнохлеб» демонстрируют новые разработки в области пищевых продуктов, выполненные в рамках государственных научно-технических программ.

Сотрудниками центра созданы и внедрены новые технологии по производству детских продуктов питания с высокой пищевой и биологической ценностью, разработан широкий ассортимент продуктов питания для детей до 3-х лет, дошкольного и школьного возраста на молочной, овощной и мясной основе.

Нашими учеными разработаны новые консервированные плодоовощные продукты из отечественного продовольственного сырья: консервы из фасоли спаржевой, из кукурузы сахарной, с грибами шиитаке, соки плодоовощные трехкомпонентные, десертный продукт «смузи».

Впервые в нашей стране разработаны новые технологии производства свежих и стерилизованных овощей в упаковке из полимерных материалов, инновационных растительно-мясных и овоще-рыбных консервов, детского питания в упаковке «Пауч», соков в упаковке bag-in-box.

Наши ученые создают и новые виды кондитерских изделий для здорового питания: с пониженным содержанием жира, с пониженным содержанием сахара (или без сахара), с пониженной энергетической ценностью, обогащенные витаминами, минералами, специализированные кондитерские изделия для диетического питания без глютена, без аллергенов.

К новым разработкам, отвечающим требованиям здорового питания, можно отнести мягкие конфеты типа «Нуга», батончики-мюсли с хлопьями и семенами льна, зефир с биологическими антикристаллизаторами, кондитерские изделия с новыми видами жировых начинок повышенной влажности, шоколад без сахара, печенье и шоколад диабетические, мармелад для больных целиакией, зефир и мармелад на пектине и др.

Специалистами масложировой отрасли разработаны купажированные и витаминизированные масла, спреды, обогащенные витаминами, пищевыми волокнами, ликопином и полиненасыщенными жирными кислотами; майонезы, майонезные соусы и соусы на основе растительных масел, масляные экстракты на основе рапсового масла и др.

Для картофелеперерабатывающей отрасли наши ученые разработали новые технологии обжаренных, быстрозамороженных и сухих картофелепродуктов, сухое картофельное и картофеле-топинамбуровое пюре, чипсы с добавлением топинамбура, полуфабрикаты мучных изделий, изготовленные с использованием сухого картофельно-топинамбурового пюре, экструзионные, катионные, модифицированные крахмалы, реагент крахмалосодержащий модифицированный для бурения.

Впервые в стране разработаны новые виды пищевых концентратов (сухих завтраков) с использованием функциональных ингредиентов (лактулозы, пищевых волокон, сахарозаменителей, микроэлементов) исключительно из отечественного сырья: подушечки с начинкой с лактсаном и фруктово-ягодным сырьем, гречневые хлопья, хлебцы с пшеничными зародышами и витаминной добавкой. Компоненты подобраны с учетом физиологических потребностей в полезных веществах людей, больных сахарным диабетом и склонных к полноте.

Для винодельческой отрасли создан рецептурный состав натуральных вин улучшенного качества и специальной технологии с минимальным значением объемной доли этилового спирта. Из новых разработок по спиртовой и безалкогольной отраслям интерес представляют выдержанный кальвадос, гайст, марочные вина, сидры с высоким содержанием биологически активных веществ, фруктовые водки, а также вода «Марьюшка» и «Минералита».

Научное сопровождение развития мясной и молочной отраслей страны выполняет **РУП «Институт мясо-молочной промышленности»**. Для молочной промышленности разработаны технологии производства цельномолочной продукции, сметаны, творога; сыров – мягких, твердых с длительным сроком созревания и хранения, с благородной плесенью; специализированных жидких молочных и кисломолочных продуктов для питания беременных женщин и кормящих матерей; напитков для людей, занимающихся спортом; закваски замороженные концентрированные, сухие концентрированные для использования при производстве молочных продуктов, сыров; смеси сухие для мороженого.

Для мясной промышленности созданы технологии и продукты для профилактического питания со сниженным содержанием фенилаланина, безглютеновые, обогащенные лактозой, витаминно-минеральными комплексами; продукты специального назначения для питания людей, страдающих сахарным диабетом, занимающихся спортом, умственным трудом; консервы мясные для профилактического питания детей раннего возраста, функциональные продукты для питания беременных женщин и кормящих матерей и др.

Специалистами **ГП «Белтехнохлеб»** разрабатываются и внедряются новые виды обогащенных хлебобулочных и мучных кондитерских изделий для коррекции структуры питания школьников и других групп населения. Новая продукция сбалансирована по белку, углеводам, жирам, обогащена витаминами, минеральными веществами и пищевыми волокнами и обладает профилактическими свойствами.

Среди новинок представлены диабетические хлебобулочные изделия, корректирующие углеводный обмен, «Веда»; хлебобулочные изделия, консервированные спиртом; хлеб, консервированный методом тепловой стерилизации, хлеб и пряники «Шахтерские» для питания людей, занятых тяжелым физическим трудом; гриссини, таралли, кростине, крекеры для питания всех групп населения.

Отдельную позицию в работе НПЦ по продовольствию занимает разработка и изготовление оборудования для пищевой промышленности (в том числе импортозамещающего). Нашими учеными создана документация для широкой гаммы моечных, резательных машин, установок по переработке отходов пищевых производств и другого оборудования.

Специалистами проводятся маркетинговые исследования рынка пищевых продуктов, потребительских предпочтений по различным группам продовольственных продуктов, работа по популяризации здорового питания через СМИ.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»
Генеральный директор Зенон Валентинович ЛОВКИС

НАШИ РЕКВИЗИТЫ:
220037, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Козлова, 29
Тел.: (+375 17) 294 09 96, 285 39 70.
Факс: (+375 17) 285 39 71.
Web: http://www.belproduct.com;
e-mail: info@belproduct.com



Тексты спецвыпуска подготовили: В.Белуга, С.Дубовик, Е.Кизеева, Н.Шлома, В.Ядченко. Фото В.Белуги, Ю.Радаман, С.Дубовика и из архива центров.

НАВУКА
Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 1017 экз. Зак. 725

Фармат: 60 x 84 1/4,
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 02.06.2017 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей Уладзіміравіч ДУБОВІК
Адказны за спецвыпуск
Вячаслаў БЯЛУГА
Дызайн і вёрстка
Юлія РАДАМАН
Тэлефоны рэдакцыі:
284-16-12 (тэл./ф.), 284-24-51
E-mail: vedey@tut.by